



## Conjunto hidrostático, empuxo e densidade de líquidos e de sólidos EQ022B2

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Mecânica dos fluidos. Hidrostática. A força hidrostática empuxo, uma grandeza com direção, sentido e módulo. O que se entende por grandeza. As grandezas escalares e vetoriais. Medindo forças. A massa de um corpo não muda, é uma grandeza escalar e é uma das propriedades gerais da matéria. O peso de um corpo pode mudar, ele depende do lugar onde este corpo está. A relação do empuxo com a aparente diminuição do peso de um corpo mergulhado em um líquido. Determinando o valor, a direção e o sentido da força hidrostática denominada empuxo. O princípio de Arquimedes, o empuxo e sua relação com o volume e a densidade do líquido deslocado. O princípio da impenetrabilidade da matéria. Calculando e determinando as características da força hidrostática empuxo. A relação do empuxo com o peso do volume do líquido deslocado. A relação do empuxo com o volume, a densidade do líquido deslocado e a aceleração da gravidade. A relação do empuxo com o volume e o peso específico do líquido deslocado. Determinando a densidade de um sólido de aço, através do empuxo. Determinando a densidade de um sólido de latão através do empuxo. Determinando a densidade de um sólido de alumínio através do empuxo. Determinando a densidade de um sólido irregular através do empuxo. A densidade absoluta, massa específica, e a densidade relativa, etc.

### Áreas de Conhecimento

## Nível de Ensino

Graduação - Ensino Médio

## Principais Experimentos

A força hidrostática empuxo, uma grandeza com direção, sentido e módulo valor. - 1042.028D

O princípio de Arquimedes, o empuxo e sua relação com o volume e a densidade do líquido deslocado - 1042.032D

Determinando a densidade de um sólido de aço, através do empuxo. - 1042.032D1

Determinando a densidade de um sólido de latão através do empuxo. - 1042.032D2

Determinando a densidade de um sólido de alumínio através do empuxo. - 1042.032D3

Determinando a densidade de um sólido irregular através do empuxo. - 1042.032D5

[cidedigital.com.br](http://cidedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)

---

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil